

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerować można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najlepiej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcyi Tygodnika Rolniczego, w Warszawie Aleja Jerozolimska Nr 34 (nowy), gdzie wszystkie listy i korespondencje adresować należy.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:
rocznie rsr. 4 kop. 80
półrocz. „ 2 „ 40
kwartal. „ 1 „ 20
za odosłanie do domu, dopłaca się 10 kop.
na kwartal.

Na prowincyi i w Cesarstwie z przesyłką
w opaskach, opakowaniem
i ekspedycją:
rocznie rsr. 6 kop. —
półrocz. „ 3 „ —
kwartal. „ 1 „ 50

w Austrii w stosunku 10 zlr. rocznie: --w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

Od Redakcyi.

Tygodnik Rolniczy wychodzić będzie w ciągu r. 1876, jako w piątym swego istnienia, w tym samym zakresie i formie. Czteroletnie doświadczenie wskazało drogi, po których dążąc, Redakcja wypełni program i cel swojego założenia, a tem jest rozszerzenie przystępnymi środkami nauki rolniczej. Spodziewamy się, że światli rolnicy, którzy w ciągu czteroletniego istnienia popierali usiłowania nasze piśmem, radą i wpływem swoim pomiędzy ziemianami, i w tym piątym roku nieodmówią nam swego współdziału i skutecznej pomocy, w tem przekonaniu, że rozszerzenie koła czytelników, dopomoże nam do stopniowego ulepszenia piśma, i uczynienia go tym sposobem organem dla rolnictwa pożytecznym.

Ponieważ dopełnienie formalności pocztowych, ułożenie listy i przygotowanie adresów wymaga czasu i pracy, uprzejmie upraszamy Szanownych Ziemian o rychłe nadsyłanie prenumeraty:

Rocznej w ilości rs. 6.

Półrocznej 3.

Dla czego hodowla tak powolnie u nas się rozwija? Kwarantanna przeciw księgosuszowi.

Ze wszystkich uwag jakie o rolnictwie przeczytać się nam zdarzyło, z tych nawet które niejednokrotnie w piśmie naszym zamieszczanemi były, wywnioskować należy, że obecny system gospodarstwa ważnym ulepszycielowi musi zmianom; że gospodarstwo czysto zbożowe ustąpić powinno gospodarstwu dobytkowemu, a więc oprzeć się na hodowli wyrozumowanej, zastosowanej do warunków ekonomicznych i klimatu. Przeciwno tym twierdzeniom, jak do tej pory, nikt nie wystąpił, owszem o ile możność dozwala, pomimo trudności wielkich, pomimo braku gotówki, w każdym wypadku niezbędnej, gospodarstwa dążyć się zdają w tym kierunku. Bez zaprzeczenia, rok obecny, tak pod względem paszy niefortunny, powstrzyma nie jedne usiłowania ku lepszemu, na czem naturalnie uciepieć musi cały ogół: miejmy jednak nadzieję, że skoro złe przeminie, skoro praca inteligentna będzie wdzięczniejszą dla rolników, aniżeli w roku bieżącym, gospodarstwa na pożądaną drogę wchodzące, rozwijać się będą z korzyścią dla jednostek i dla całego kraju. Z gospodarstwa czysto zbożowego, gwałtowne przejście do gospodarstwa dobytkowego, jest prawie niepodobnem, wymaga bowiem urządzenia płodozmianu, dostarczającego odpowiedniej ilości karmy zielonej i suchej, bez której wszelkie zachcenia podniesienia dochodów

LASY.

(Podług Settegast'a: „Die Landwirthschaft und ihr Betrieb.“
Wrocław 1875).

Powszechnie tak się zdarza, a w niektórych okolicach jest to nawet niejako prawidłem, że w skład większych zwłaszcza posiadłości ziemskich wchodzi przestrzeń lasem porośniętą. W skutek tego wynikają pomiędzy gospodarstwem rolnem i leśnem liczne punkta zetknięcia, nie pozostające bez wpływu na sposób prowadzenia obu tych gałęzi gospodarstwa wiejskiego.

Ogromne obszary, zarosłe nieprzerwanym ciągiem lasów i zajmujące przeważnie przestrzeń pewnego kraju lub prowincyi, nie sprzyjają rolnictwu. Sprowadzają bowiem zimny i surowy klimat, są powodem częstych i obfitych deszczów i zmniejszają liczbę pogodnych, słonecznych dni w roku, przez co szlachetniejsze uprawne rośliny pozbawione są warunków pomyślnego rozwoju i obfitego plonu. Ogólny nawet rozwój kultury narodu zostaje powstrzymany przez zbyt rozprzestrzenienie lasów, gdyż właściwa tym ostatnim ograniczona i jednostajna produkcja staje na zawadzie rozwinięciu się handlu i przemysłu. Żywa zatem działalność

przemysłowego życia usiłuje, za pomocą ograniczenia leśnych przestrzeni, wyzwolić się z tych ciasnych szramek.

Usiłowania te u wszystkich, gorąco za postępem dążących ludów, przedstawiały się tak ponętnie i opłacały się tak hojnymi korzyściami, iż wypowiedzenie jawnej wojny lasom stało się warunkiem postępu na polu ekonomicznym. Zadanie to w krótkim stosunkowo okresie czasu, spełnionem zostało z dokładnością posuniętą daleko za miarę, którą mu pierwotna myśl przewodnia w imię kultury naznaczała. Mało dzisiaj znajdziemy krajów, w których w umyśle obywateli prawdziwe dobro kraju miłujących nie zrodziło się życzenie, aby niszczeniu lasów wcześniej tamę położono, zawierając rozjem z leśną przestrzenią.

Coraz bowiem głośniejszą dają się słyszeć skargi na szkody jakie nie tylko rolnictwo, lecz cały ustrój ekonomiczny kraju ponosi w skutek nadmiernego wycięcia lasów, sprowadzającego groźne zachwiania w ogólnym gospodarstwie przyrody.

Prywatny przedsiębiorca kierować się zawsze będzie zasadą, że sposób użytkowania z dawnej przestrzeni gruntu musi iść w parze z pozyskaniem najwyższego możliwego czystego dochodu. Podług tego więc, gdy ma do czynienia z obszarami lasem zarosłymi, będzie je dopóty uszczuplał, dopóki inny sposób użytkowania z огоłoconej z lasu przestrzeni zapewniać mu będzie wyższy stały dochód. Skoro tylko przywróconą zostanie równowaga między spodziewanym dochodem z roli z jednej, a z lasu z drugiej strony, znika wtedy sprzeczność

za pomocą dobytku, stać się mogą zgubnemi. Pod tym względem wiele już zrobiono, i o ile sądzić możemy, usiłowania nie ustają; uprawa roślin wyłącznie na paszę przeznaczonych w porównaniu z latami dawnymi znacznie powiększoną została, i jakkolwiek rok ubiegły okazał się niekorzystnym, przyczyną jest siła wyższa, przeciwko której usiłowania człowieka pomódz nie mogą. Wątpić nie można, że w następnym roku ilość ta znacznie zwiększoną zostanie; doświadczenie bowiem tak znacznymi okupione stratami, niepozostanie bez skutków, rolnicy zaopatrzą się w takie rośliny, któreby w razie niedoładu się konieczności czerwonej, dozwoliły ją zastąpić czem innem. Kwestya więc paszy może być uważaną jakoby stanowczo rozwiązana została, i ci tylko z ziemian na brak jej narzekać będą, którzy poświęciwszy znaczne pod zboże przestrzenie, ograniczą się tylko do łąk naturalnych i łatania się samą tylko słomą.

Óprócz paszy, która najważniejszą stanowi przeszkodę w pożądanym dla gospodarstwa rozwinięciu się wyrozumowanej hodowli, mimowolnie staje przed oczyma zarzut podawany przez przeciwników tego systematu, że bydło opasowe nie ma u nas odpowiedniego zbytu, dla tego też gospodarstwo do takich celów skierowane opłacać się nie może. Po części zarzut jest słusznym i zasługuje na poważne roztrząsanie. Głównym punktem zbytu jest Warszawa i po części Łódź, oraz miasta gubernialne; Warszawa sama potrzebuje rocznie około 52,000 sztuk bydła opasowego, i głównie zaopatruje się w bydło stepowe, które, przechodząc przez ręce skoalizowanych w tym celu handlarzy, dostaje się na konsumpcję miasta obłożone znacznymi odsetkami, przeważnie nieprawnie wyzyskanemi. Bydła tego ilość corocznie się uszczupla w skutek zamieniania stepów na pola uprawne: tym sposobem tamte urodzajne strony, prowadząc z naszymi zwycięską konkurencję w produkcji zbożowej, zdają na ludzi inteligentnych produkcję dobytku: z tą tylko różnicą, że kiedy tam bydło hodowało się wspierane siłami natury, w okolicach wyżej w kulturze stojących, opierać się musi na zasadach sztuki hodowniczej. Ponieważ zaś z wzrostem ludności, z rozszerzeniem się pługów parowych, stepy czarnoziemne, coraz więcej zamieniać się będą w pola orne, tém też więcej drogi zbytu dla bydła opasowego z bliższych okolic, będą łatwiejszemi.

Warszawa jednak, z miastami nawet prowincjonalnemi, nie jest jeszcze w stanie zakupić to wszystko co wyrozumowana hodowla, przy ogólniejszem rozwinięciu się tego przemysłu, dostarczyć może. Odbyt zagranicę stanowić dopiero może najważniejszą podstawę rozwinięcia się hodowli i podniesienie rolnictwa krajowego. Mięso w Niemczech już jest bardzo drogie; ze świeżo otrzymanych listów z Lipska, dowiadujemy

się, że funt mięsa kosztuje tam około kop. 30 i skutkiem braku stosunkowa drożyzna, mięso wołowe czyni przystępnym tylko dla bogatszej klasy mieszkańców: klasa średnia, pracująca, żywi się *mięsem koniakiem*, którego cena 5 kop. za funt wynosi. Dla czego mięso nasze, a raczej produkcya zwierzęca nie wychodzi zagranicę, co wnosząc z tak wysokiej ceny mięsa, koniecznie z korzyścią dla producentów wypasby musiało, należy zbadać przyczyny. Pierwszą, zaczniemy od mniejszej, jest mały stosunkowo rozwój hodowli, brak stale oznaczonych punktów zbiorczych w którychby spekulanci zaopatrywać się mogli w produkt w odpowiedniej potrzębom ilości, przez co znaleźliby rachubę kosztów i zamierzonych korzyści. Ale przy znacznym stosunkowo upowszechnieniu się pism czasowych, niedogodność ta wkrótce usunąć się dała. Ziemianie prowadzący opasowe obory mogliby czy to za pośrednictwem agencji w Warszawie lub miastach pogranicznych urządzonych, podać do wiadomości gdzie i jak wiele wypasa się dobytku. Tę więc pierwszą przeszkodę łatwo usunąć można, w tem zwłaszcza przekonaniu, że tego kto by miał do zbycia, wyszukałby ten kto potrzebuje nabyć i zarobić. Jest jednak przyczyna druga, główna, której usunięcie nie mało spowodować może trudności; tą przyczyną jest chronicznie w niektórych miejscach panujący księgosusz, w skutek którego granice dla wywozu naszego bydła prawie zawsze są zamknięte. Szkopuł ten raz przebiec wypadła: księgosuszu nie usuniemy, na to potrzeba sił większych aniżeli dobra wola jednostek, potrzeba współudziału władzy, która by zła wytepiła w samym gnieździe i zdławiła je w zarodku. Zachowanie przepisów policyjno-weterynaryjnych, sumiennie wykonywane, wiele przyczynić się może do zmniejszenia klęsk jakie straszna ta choroba spowodować może. Doświadczenie wykazało, że bydło stepowe, w skutek forsownego pochodu, w skutek niedostatku pożywienia a zwłaszcza wody w czasie kilkotygodniowej podróży, zapada na księgosusz i szerzy go z przerażającą szybkością po całym kraju. Wprawdzie instytucya wzajemnego ubezpieczenia, dozwalająca przeciąć chorobę w samym zawiązku, o wiele zmniejszyła straty z klęski wynikające, nie jest jednak dostateczną, ażeby ją zupełnie usunąć i tym sposobem otworzyć granice sąsiednich krajów, a tem samem otworzyć tyle pożądanego zbytu. Rozwój kolei żelaznych, który tyle i tak wielkich korzyści staje się przyczyną, i w tym względzie nie małe dla rolnictwa stanowić może dobrodziejstwo: przewóz bowiem bydła stepowego, z zachowaniem przepisów policyjno-weterynaryjnych, zmniejszy klęski księgosuszu, już to zmniejszeniem czasu podróży, już to łatwiejszem usunięciem bydła tą zgubną chorobą zagrożonego. Koleje żelazne, zasypujące targi naszym

interesów między obiema częściami danej jednostki gospodarczej. Jednakowo równie troskliwa pieczołowitość dla obu gałęzi gospodarstwa nie sprzeciwia się wcale rozumnie pojętym celom i dążeniom gospodarza. Wtedy jednocześnie jako rolnik i leśnik dąży on do osiągnięcia godziwych zysków z produkcji roślinnej; dążności tej, bez względu czy się takowa w jednym lub w drugim kierunku objawia, prawa przyrody i gospodarności służą za podstawę. Gospodarz zatem, rozwijając swą działalność w zawodzie leśniczym, znajduje się na właściwym sobie polu; uważając zaś leśnictwo za zawód dla siebie obcy i traktując je po macoszemu, tem samem daje dowód jednostajnego i ciasnego sposobu zapatrywania się na swoje powołanie.

Gospodarstwu leśnemu na odpowiednich dla niego gruntach wtedy należy dawać przewagę, gdy miejscowe warunki wskazują kierunek ekstensywny jako najwłaściwszy pod względem ekonomicznym. Z pomiędzy wszystkich rodzajów produkcji roślinnej, las najmniej wymaga nakładu pracy i kapitału¹⁾, gdyż przyroda odgrywa tutaj rolę czynnika dającego swe siły i materiały bezpłatnie, daleko przeważnie niż w gospodarstwie rolnem.

Ekstensywność gospodarstwa leśnego i połączone z nią prostota i taniość produkcji, tem bardziej jeszcze zyskują na porównaniu z odpowiednim systematem w gospodarstwie rolnem, że zwrot materii zabranych gruntowi przez przyrost masy drzewnej nie jest tu wymagany. Jakkolwiek wielką może być ilość węgla wytwarzanego w masie drzew leśnych, to przecież kwas węglany w powietrzu atmosferycznym zawarty, zawsze jest wystarczający do zaspokojenia z nadmiarem tej potrzeby, tak że nie tylko grunt do tego się nie przyczynia, ale nadto przez coroczne opadanie igliwia i liści, wzbogaca się w zasób węgla (próchnica). Również zasób azotu w powietrzu atmosferycznym jest wystarczającym na potrzeby wegetacji leśnej.

Grunt zatem leśny musi dostarczyć tylko wprawdzie najmniej niezbędnych materii mineralnych, lecz ilość tych ostatnich, koniecznie potrzebna dla pomyślnego wzrostu drzew, jest stosunkowo tak mała iż wszelkie dotąd czynione doświadczenia nie wykazały potrzeby ich zwrotu. Wyjaśnienia przyczyny tego szukać należy w tem, iż czerpanie z łona gruntu niewielkiej stosunkowo ilości niespalnych (mineralnych) pierwiastków, rozdziela się na długi szereg lat i korzenie drzew mają dosyć czasu do wynajdywania ich w znaczniejszej głębokości i na szerszej przestrzeni.

Dla wyżej przytoczonych powodów, gospodarstwo leśne zasługuje na szczególną uwagę tam, gdzie miejscowe warunki wymagają prowadzenia gospodarstwa ekstensy-

¹⁾ W Prusach rolnictwo zajmuje około 50% całkowitej ludności, leśnictwo około 1/2% (p. Max Wirth *Grundzüge der National Ökonomie* 1873 r. Bd. IV S. 221). Grunt pod uprawą rolną zajmuje około 68%, pod uprawą leśną 23,5% całkowitej powierzchni.

zbożem urodzajnych okolic, przyczynia się przynajmniej do zmniejszenia niebezpieczeństwa, które jak miecz Damoklesa wisi nad hodowanym z wielkimi kosztami dobytkiem. Jakkolwiek jest to środek pewny, w przyszłości jednak, oddziaływać może na możność stałego otwarcia granicy i zapewnienia tym sposobem odbytu dla naszego bydła.

W takim położeniu hodowla u nas rozwijać się nie może, jakby powinna; o ile nam wiadomo ludzie ze stosunkami krajowymi i zagranicznymi należycie obeznani, projektują założenie stacyi kwarantannowej, któraby dopomogła do otwarcia granicy pruskiej i obyt na bydło nasze zostałyby tym sposobem zapewnionym. Kwarantanna taka znajdowałaby się mogła na Pradze, gdzie bydło stepowe czy to kolejami sprowadzone, czy też zwyczajnym przypędzone traktem, ulegałoby rewizyi weterynaryjno-policyjnej, wskutek czego nabywcy byłiby wolnymi od podejrzeń o rozszerzanie zarazy; weterynarz pruski, zamieszkały na Pradze, wydawałby świadectwo o stanie zdrowia przywiezionego dobytku, w skutek czego zamykanie granicy i niedopuszczenie bydła naszego na targi zagraniczne stałoby się niepotrzebnem. Oprócz tego obowiązkiem weterynarza pruskiego byłoby udzielanie świadectw na podstawie urzędowych dokumentów i ułatwianie tym sposobem wyproszania bydła naszego na targi zagraniczne. Podajemy tę nadzieję lepszej w handlu bydłem przyszłości, do wiadomości ziemian, jako dowód że przedmiot ten jest w robocie, a więc być bardzo może, że projekt ten, przybrany w dokładne formy urzędowe wkrótce w życie wprowadzonym zostanie. To tylko jest pewnem, że wszelkie usiłowania w hodowli bydła okażą się daremnymi, jeżeli zbyt bydła naszego zagranicę zapewnionym nie będzie.

Wszyscy czerpią lub czerpać pragną bogactwo z jednego źródła, a tem źródłem jest rolnictwo, które zawsze i wszędzie uważanem jest jako pierwsza i najważniejsza podstawa bogactwa krajowego; a zwracając uwagę na wszystkie przeszkody z jakimi rolnictwo walczyć jest przymuszonem, przychodzimy do przekonania, że ta główna podstawa dobrobytu silnie została naruszona i bolesne tego skutki uczuć się dadzą w niedalekiej przyszłości; usunięcie pierwszej a najgłówniejszej, bo tamującej rozwój hodowli, jest obecnie ważnym do spełnienia obowiązkiem i wielką dla kraju wyświadczy przysługę ten, kto do usunięcia jej w czemkolwiek się przyłoży.

Właściciel ziemski tembardziej powinien się go trzymać, jeżeli mała urodzajność gruntu, połączona ze stale niskimi cenami produktów rolniczych, nie przedstawia korzystnego umieszczenia kapitałów i trudność pozyskania dostatecznej ilości rąk roboczych, wyznaczają ciasne granice dla rozwoju gospodarstwa. Ileżbyśmy mogli znaleźć takich gruntów, z których dochód musiałby się zredukować do zera, gdyby właściciele ich nie przyzwali uprawy leśnej na pomoc.

Już na wstępie wspomnieliśmy że produkcyjna działalność w zagospodarowaniu gruntów ornych i leśnych przestrzeni przedstawia wiele wspólnych punktów, z których wypływa ściśle pomiędzy sobą związek obu tych gałęzi gospodarstwa, jeżeli są objęte granicami jednej posiadłości gruntowej. Wzajemny ten stosunek objawia się najprzód w łatwości w rozporządzeniu w każdej porze roku pewną liczbą stałych robotników i dostarczeniu im odpowiedniego zajęcia. W porze zimowej, w której w naszych czasach, z powodu zupełnie wyszłej z użycia, lub też bardzo ograniczonej młocki ręcznej, wielu robotników jest nie zatrudnionych, las daje im korzystne zajęcie, gdyż właściwie na tę porę roku przypadają najpilniejsze w lesie roboty. Rzecz się ma przeciwnie w półroczu letnim, w którym praca koło roli poszukuje sił roboczych, bez których wtedy las obejść się może.

Również nie małą korzyść dla dóbr lasy posiadających stanowi ta okoliczność, że zaspokojenie potrzeby opału i drzewa porządkowego znacznie stosunkowo taniej im przychodzi, gło-

O różnej wartości buraków w Cukrownictwie i najlepszej ich uprawie.

przez Józefa Boczyńskiego.

(ciąg dalszy).

Sadzenie i pielęgnowanie buraków. W poprzednim rozdziale dowiodłem, że pług jest nieużytecznem narzędziem w uprawie roli; więc tu mógłbym już od razu przystąpić do opisu przygotowania ziemi pod buraki moją metodą, — ale mając na myśli trudność z jaką przychodzi człowiekowi pozbyć się dawnych nawyków, to gdy mi się zdarza w tem miejscu sposobność powiedzenia słów kilku o powyższem narzędziu, korzystam z niej, aby tem lepiej wybić z głowy rolników konieczność używania pługa do uprawy roli.

Z doświadczeń wiadomo, że gdy ściern, korzonki, próchnica i t. p. szczątki organiczne znajdują się w obfitości na powierzchni gruntu, to jedne z nich oceniając ziemię podnoszą przyjazne działanie na nią atmosfery — drugie zaś gnijąc dostarczają młodym roślinom kwasu węglowego, ciepła, amonijaku i wilgoci, to jest takich elementów, jakie w procesie życia roślinnego odgrywają najważniejszą rolę — a nadto obecność organicznych ciał na powierzchni gruntu, broni ziemi od zlewania się i zaskorupiania, a przy uprawie roślin okopowych ułatwia jeszcze kruszenie ziemi w drobne bryłeczki.

Polą, nie mające na swej powierzchni szczątków organicznych lub dobrego ocienienia, są jak wiadomo mało albo wcale nieurodzajne. Owóż tedy, gdy pług zadarnioną powierzchnię ziemi przewróci na spód a gołą wydobędzie na wierzch, to już na sam rzut oka postawił rolę w gorszych warunkach od tych jakieby miała, gdyby zadarnienie pozostało na wierzchu — i nie potrzeba być bardzo przenikliwym, aby dostrzedz: że przez przewrócenie warstwy uprawnej spodem do góry, rolnik oddala od posianego ziarna wierzchnią część ziemi, najbogatszą w materje organiczne; zkadze więc teraz młoda roślina w pierwszym i najważniejszym peryodzie swego rozwoju, weźmie ciepło, kwas węglowy, amonjak i wilgoć, kiedy niema bezpośredniego zetknięcia z ciałami, które gnijąc powyższe elementy wydają? A może te ciała wcale nie gniją, gdy je pług głęboko zagrzebał.

Podobne fenomena przesuwają się ciągle przed oczami rolnika, niektóre nawet bardzo wyraźnie, mianowicie: gdy nawóz przyorany zostanie głęboko, wtedy on nie skutkuje wcale na posiewy; a także nie skutkuje gdy go się grubo położy a cienką warstwą ziemi przykryje. Ale leniwy umysł rolnika

wnie w skutek małych kosztów transportu. W przeciwnym razie trzeba by było niezbędny ten w gospodarstwie materiał sprowadzać z daleka, co by kosztu gospodarstwa znacznie zwiększało.

Za pomocą drobnego, a ztąd drogą sprzedaży bardzo mały czysty dochód przynoszącego materiału leśnego, drobne gospodarstwa domowe robotników otrzymują skuteczne wsparcie. Zaspokojenie tanim kosztem jednej z największych potrzeb życia, to jest możność zaopatrzenia się w potrzeby opału przy pomocy nieletnich lub też starych i fizycznie słabszych osób składających rodzinę, stanowi dla rolników ważną zachętę i przywiązuje ich niejako do gospodarstwa, skłaniając ich do pozostania na miejscu w czasie najpilniejszych robót gospodarskich, podczas gdy inni robotnicy nie zobowiązani podobnemi dogodnościami, zbyt często są pochopni do słuchania nęcącej namowy i przenoszą się w inne miejsca, z wielkim uszczerbkiem dla porządnego i we właściwym czasie wykonania robót.

(d. c. n.)

nie szuka przyczyn dla powyższych skutków, i swą naiwność tak daleko posuwa, że niepowodzenia, którym sam tylko winien, przypisuje Bogu lub nieprzyjaznym wpływom klimatu i atmosfery.

Dla uprawianych przez rolnika pól, pierwszy peryod ich rośnięcia jest najważniejszy, bo gdy się posiew zaraz z początku rozwinię grubo, barwno i krzewiasto, to tem wcześnie i pewniej oceni sobą dobrze ziemię, a przez to zabezpieczy ją od wysychania i twardnienia podczas czerwcowych i lipcowych upałów. Lecz aby posiewy, zaraz w pierwszym peryodzie swego życia, mogły się w ten sposób jak wyżej rozwinać, potrzebują mieć naprzód dobre stanowisko, a potem obfity i stosowny pokarm. Każde pole uprawne, jeżeli w wierzchniej warstwie ziemi, to jest tej, co ma być siedliskiem dla ziarna i młodej roślinki, zawiera dosyć korzonków lub nawozu dobrego z ziemią pomieszanego — jest dobrem stanowiskiem i obfitą spizarnią dla posiewów. Wyjątek tu stanowią lite piaski, moczary torfowe i ily.

Powyższe fizyczno-agronomiczne warunki, dobre dla posiewu, rola ma tylko wtedy, gdy część ziemi najbogatsza w materię organiczną zawsze zostaje na wierzchu. Ale skoro korzonki wierzchniego zadarnienia, ściern lub nawóz, rolnik przez orkę zagrzebie gdzieś tam głęboko — to kiedyż tam roślinka do nich dojdzie? A gdy nareszcie dojdzie, to tylko jednym rdzennym korzeniem, a cała wiązka drobnych sączków (korzonków) pozostanie pod wierzchem w płonnej ziemi, którą nawet promienie słoneczne mało ocieplają dla braku zabarwienia, jakie dają gnijące na powierzchni szczątki materii organicznych. Takie samo złe robi orka przykrywająca głęboko nawóz, bo ten dopiero wtedy tam gnije, gdy się w głębszej warstwie temperatura ziemi podniesie. A że podniesienie się temperatury podglebia następuje dopiero w końcu lata, to jest w tym czasie kiedy jedne rośliny już dojrzały, a inne, za pośrednictwem liści, przeważnie czerpią pożywienie z atmosfery — więc i wszelkie gazy wywiązujące się wtedy z nawozu idą bez pożytku dla roślin w powietrze. Gdy znowu rolnik przyorze nawóz zapłytko a grubo go położy, to ten nawóz oddzieli wierzchnią warstwę ziemi od spodniej, przez co ta pierwsza nagle podczas wiatrów wysycha, następuje brak wilgoci a w skutek tego albo wiele ziarn nie wschodzi, albo wiele roślin ginie. Ostatni fakt wytworzył dziś między rolnikami opinią, że lepiej jest kłaść nawóz często a cienko. Opinia bezmyślna, bo fakta przez nich nie zostały wytłomaczone.

Teraz przystępuję do opisu uprawy ziemi pod buraki moją metodą.

Ziemia dla powyższego płodu nawiąki przeznaczać pola po pszenicy, więc i ja przyjmę tu takie same następstwo. Otóż po zebraniu plonu pszenicy i po spożytkowaniu na ściernisku pastwiska przez inwentarz (co jednak nie powinno się długo przeciągać, zwłaszcza na gruntach ścisłych, gdyż ziemia mogłaby zanadto wyschnąć i stwardnieć) — należy pole, przeznaczone pod uprawę, naprzód skrobaczem zerznąć na dwa cale głęboko, a to w ten sposób, aby podrzynana ziemia zaraz spadała ze skrobacza w to samo mniej więcej miejsce, zkad była odkrajana i tą samą stroną, to jest ściernem do góry. Jeżeli ziemia odkrajana w powyższy sposób zgruzli się tak, że bryłki mogą być uważane za przedmiot oceniający grunt, to pole można przez pewien czas zostawić w tym stanie jak jest; w razie zaś przeciwnym, należy je uwlec i pierścieniowym walcem uwalcować. Skoro tylko na polu bądź ocienionem gruzłami, bądź uwalcowaniem chwasty powschodzą, to nie czekając większego ich wzrostu, można przystąpić do spulchniania ziemi na 6 do 8 cali głęboko — a robotę powyższą najlepiej wykonać tak nazwany *Kultywator*, który się w wielu już naszych gospodarstwach znajduje. Dobrze jest zaraz za kultywatorem puścić bronę aby ona zniszczyła młode chwasty i wydobyła na wierzch te co skrobacz pościł, a potem znowu uwalcować. Gdy po upływie pewnego czasu nowe chwasty powschodzą, spulchnia się ziemię drugi raz kultywatorem, bronuje się i walcuje. Na gruntach mocnych gliniastych, ta sama robota powtarza się trzy do czterech razy, gdyż tu chwastów bywa więcej i niektóre z nich wtedy dopiero kiełkują, gdy ziemia dobrze zostanie spulchniona. Przejścia kultywatora na polu

uprawianem powinny się za każdym razem krzyżować, bo tym sposobem spulchni się ziemia lepiej, zwłaszcza w spodzie.

Uwaga. Przy jesiennej uprawie ziemi pod buraki zachodzi następująca kwestya: czy ziemię lepiej jest po każdym przejściu kultywatora pozostawić bez ugniecenia walcem — czy nie? Kwestyi tej, dla braku dłuższej praktyki w rolnictwie, nie mogę tu stanowczo rozstrzygnąć, ale rozumowanie rzecz tę tak przedstawia. Gdy ziemia nie jest uwalcowana, to ściern, korzonki, bryłki i wszystko to co może dać ziemi osłonę, lepiej ją ocienia niż po uwalcowaniu; gdy znowu ziemia jest uwalcowana, to nasiona chwastów, otrzymując w tym razie lepsze obciśnięcie, kiełkują prędzej — a nadto i korzonki młodych chwastów nie tak prędko wyschną, owszem w ziemi obciśniętej chwasty przedłużają tak daleko siłę żywotną, że chociażby potem zginęły, to już nasienie powtórnie nie zakiełkuje. Jeżeli do powyższego rozumowania rolnik wprowadzi własności różnych gatunków gleby i różne zmiany atmosferyczne, to na pewne zmusi wszystkie nasiona chwastów do kiełkowania i pole z nich niezawodnie oczyści.

Ponieważ uprawa ziemi, o jakiej tu mowa, wykonywa się w końcu lata lub w jesieni, to jest w porze roku, w której atmosfera, na użyźnienie gruntu nie działa tak energicznie jak na wiosnę, przeto też rolnik, prócz wyniszczenia chwastów i spulchnienia ziemi, nie powinien w uprawie jesiennej zakładać sobie innych jeszcze celów.

Uwaga. Że na użyźnienie pól uprawnych atmosfera mniej działa w jesieni aniżeli na wiosnę, można się o tem przekonać z następujących okoliczności: Jeden z głównych materiałów pokarmowych, znajdujących się w atmosferze, stanowią zarodki najniższych istot organicznych, znanych pod nazwiskiem kurzu słonecznego; drugim zaś materiałem są gazy. Otóż wzmiankowany kurz zaczyna się u nas pojawiać w atmosferze zaraz w początkach stycznia, to jest w tej porze, kiedy z gnijących materii organicznych w strefie równikowej, wywiązują się już i wyschły powyższe zarodki, i wiatr zaczął je w różne strony roznosić. Ilość powyższych zarodków czyli kurzu wzrasta w atmosferze w miarę posuwania się wyższej temperatury od równika ku biegunom, to jest do końca czerwca, a następnie zmniejsza się tak, że w końcu września już prawie nie widać kurzu w promieniach słonecznych, wchodzących np. przez szparę do pokoju. Także i gazy nie we wszystkich porach roku atmosfera w równych ilościach posiada, a nawet ziemi nie zawsze jednakowo ich udziela. Przyczynę tego ostatniego wypadku stanowią różnice temperatury, jakie zachodzą pomiędzy ziemią a powietrzem. I tak na wiosnę temperatura powietrza jest wyższą od ziemi, więc ciepłe powietrze, wchodząc w szpary roli uprawnej, osadza na zimnych ich ścianach swą parę, a z nią gazy — i to się przeciąga aż do czasu kiedy temperatura ziemi zrównoważy się z temperaturą atmosfery. Ponieważ ogrzewanie się ziemi postępuje, jak wiadomo, powoli z góry na dół, przeto zrównoważenie ciepła całej warstwy uprawnej z ciepłem atmosfery następuje dopiero w końcu lata; więc w tej właśnie porze ustaje czynność osadzania się w ziemi pary z powietrza i rozpoczyna się działanie odwrotne. Zanotować to można że czas przejściowy odznacza się tu tem: że powierzchnia gruntu wysycha w dzień, a w nocy nabiera wilgoci, spodnia zaś warstwa wysycha i w dzień i w nocy; a to dla tego, że temperatura atmosfery nagle się teraz coraz więcej obniża, gdy tymczasem ziemia swój ciepłok utracą zwolna tą samą koleją, jak go na wiosnę przybierała, to jest z góry na dół. Z tego więc powodu, gdy w jesieni podłoże dobrze jest spulchnione, to cyrkulujące w niem powietrze już nie osadza w niem wilgoci ale ją owszem z podłoża zabiera, a z nią i gazy pożywne. Na tej to właśnie zasadzie gruntu porowate, jak np. piaski, niekiedy bardzo głęboko podczas zimy wysychają, i tracą te gazy jakie w nich atmosfera w ciągu wiosny złożyła, i to jest może jedną z najgłówniejszych przyczyn małej ich urodzajności.

Wyżej już powiedziałem, że dla początkowego roślinowania ważną jest rzeczą aby korzonki posiewów mogły się bezpośrednio stykać z gnijącymi szczątkami organicznymi, jakie ziemia posiada. Dla buraka zaś, który w pierwszym peryodzie swego rozwoju potrzebuje więcej wygod niż każda inna roślin-

na, obecność szczątków organicznych w tej warstwie ziemi, jaką młode jego korzonki zajmują, jest nawet bardzo konieczną. Otóż mając powyższą zasadę na względzie jestem zdania, że buraki zawsze jest lepiej sadzić w redliny aniżeli na płasko, gdyż w pierwszym razie odkładnice radełka, w to miejsce w jakie buraki będą posadzone, nagarną grubsza warstwę ziemi posiadającą ciała o jakich mówiłem. Jeszcze i z tego powodu sadzenie w redliny lepsze jest od płaskiego, że gdy przed wzejściem buraków wypadnie deszcz — i dla ułatwienia kielkom wydobywania się na wierzch, potrzeba ziemię poruszyć, to czynność taką zawsze jest łatwiej wykonać przy uprawie płaskiej; posilkują się w takim razie walcem, który gniotąc powierzchnię kruszy ją, ale gdy po jego przejściu znowu deszcz upadnie, to już tak ziemię zbije i zasklepi, zwłaszcza na gruntach ciężkich, że drugi raz użyty walec nie zrobi żadnego skutku i cała plantacja przepada. Zupełnie rzecz się ma inaczej gdy buraki zasadzone będą w redliny. Tu rolnik dla łamania skorupy i pulchnienia ziemi może używać na przemian walca i głębosza, a nadto obu narzędzi używać nawet wtedy, gdy jeszcze nasienie nie powschodzi; bo redliny doskonale wskazują przejście dla głęboszów.

Kiedy więc udeterminowaliśmy już, że lepsze jest z wielu względów sadzenie buraków w redliny niż na płask, to teraz z kolei przystąpię do opisu ich przygotowania. Redliny robią się w odstępach 18 calowych, czyli, że na przecie wypadnie 10 redlin. Taka szerokość jest najdogodniejszą do następnych robót, jakie rolnik dla otrzymania dobrego plonu, musi w plantacji buraczanej w ciągu lata wykonywać. Do wyciągania czyli formowania redlin najlepiej jest używać tak nazwanego obsypnika — i najwięcej 4 cale głęboko w ziemię przy tej operacji go zapuszczać. Dla odprowadzenia zaś z plantacji zbytecznej wody lepiej jest dać gęste przegony, aniżeli robić w redlinach bruzdy głębokie. Na gruntach lekkich, pod buraki przeznaczonych, redliny potrzeba zrobić bezwarunkowo w jesieni, na ciężkich zaś dopiero na wiosnę — czego powód zaraz objaśnię.

Mówiąc o glebie opisałem tamże ukształtowanie nasienia buraczanego. Ukształtowanie to potrzeba mieć na szczególnym względzie przy sadzeniu; i dla tego nie będzie zbytecznem, że tu jeszcze to samo powtórzę. Nasienie buraków mając ustrój razem pestkowy i szyszkowy wymaga do kiełkowania więcej wilgoci, aniżeli nasiona innych roślin. Dla tego też rolnik na ziemiach lekkich siać powinien buraki bardzo wczesno i na roli zupełnie przygotowanej w jesieni, gdyż najmniejsze poruszenie ziemi lekkiej na wiosnę mogłoby ją przedwcześnie osuszyć, a przez to wschód buraków opóźnić, a może gorsze jeszcze następstwo spowodować. Na ziemiach ciężkich, chociaż także jest pożądane wczesne sadzenie, to jednak, że ziemię tego rodzaju mocno się zlewają i opadają przez zimę, a nie tak nagle wysychają jak piaszczyste — przeto sama jesienna uprawa dla nich nie wystarcza. Skoro więc na wiosnę takie ziemię już obeschną, należy je jednym lub dwoma przejściami kultywatora spulchnić na 6 do 8 cali głęboko i zaraz ubronować a następnie redliny wyciągać. Najlepiej gdy się wszystkie te trzy roboty w jednym dniu odbędą.

Gdyby pole przeznaczone pod buraki było bardzo jałowem, to jest mało posiadało szczątków organicznych w wierzchniej warstwie, a przytem ziemia była lekka, to należy je podsyć nawozem, — w ten sposób: podczas zimy, gdy ziemia już zamrznie, wywieść stosowną ilość nawozu, i ten prosto z fur, na redliny wyciągnięte w jesieni rozrzucić — a skoro wiosna nadejdzie i czas przyjazny do sadzenia, na tak rozrzuconym nawozie buraki zasadzić. Na wiosnę robotnice użyte do sadzenia mogą przytem jednocześnie większe zwitki nawozu rozkruszyć i bezwzględnie czy te zwitki pochodzą z bruzd czy z grządek, na grzbietach grządek je rozrzucić, gdyż kielek nie mógłby się z pod niego wydobyć. Skuteczność nawozu na gruntach ciężkich byłaby lepszą, gdyby go się z ziemią pomieszało, ale że tego trudno dopełnić, przeto i tu można używać nawozu w ten sam sposób jak na gruntach lekkich, tylko wywozić go nie w zimie ale na wiosnę, po zrobieniu już redlin i przed samem sadzeniem buraków rozrzucić.

Skoro na wiosnę minie obawa przymrozków, przynajmniej trzestopniowych (bo roślina buraka takie tylko najwyższe zimno wytrzymuje), potrzeba przystąpić do sadzenia: naprzód na gruntach lekkich, gdzie już w jesieni redliny zostały wyciągnięte; a następnie, przechodzić na coraz mocniejsze ziemię.

Do zasadzenia buraków w różnych odstępach używa się walca drewnianego, obitego łatkami w takich odstępach na obwodzie walca przybitych, w jakiej odległości ma stać jeden burak od drugiego. Odległości łatek daje się zwykle od 6 do 8 cali. Walec taki nazywa się znacznikiem — i jeżeli ma służyć do samego tylko znaczenia miejsc sadzenia nasienia, a nie do walcowania, to w tym razie łatki znaczące nabijają się na obwody dwóch kołek od pługa. Długość znacznika lub walca jest najdogodniejszą wtedy, gdy ma 24 cale, to jest, gdy na raz robi znaki na dwóch tylko redlinach lub dwie redliny walcuje, bo przy takiej długości są łatwo zwrotne. Na redlinach nawiezionych gnojem w ziemi, rozmiar odstępów wykonywa sama robotnica motyczką używaną do sadzenia: rękojeść tej motyczki długa jest na 12 cali — więc 4 z nich zajmuje ręka robotnicy a pozostałe 8 cali służą za miarę odstępów, w jakich buraki po sobie następować powinny.

Do zasadzenia jednej morgi 300 prętowej wychodzi 5 do 6 kobiet lub dzieci, a wykonywa się powyższą robotę w ten sposób: robotnica bierze nasienie z fartucha lewą ręką, prawą zaś w tych miejscach gdzie walec znaki powygniatał, odgrzebuje motyką dolki na 1 do 1½ cala głębokie, i jednocześnie w każdy taki dołek wpuszcza 4 do 6 ziarek i ziemią przykrywa. Najlepsze motyki do sadzenia są takie, co mają formę gracki na końcu ściętej, szerokiej na 3 cale a wysokiej 4 cale. Na ziemiach lżejszych sadi się głębiej, na ciężkich płycej.

Jeżeli jest przewidywana dłuższa pogoda, lub sadzenie opóźnione zostało, to na gruntach spulchnianych na wiosnę kultywatorem potrzeba redliny zaraz po zasadzeniu buraków jeszcze raz zwalcować; ziemi bowiem dobrze ugniecionej nie przejmuje tak zaraz na wskroś powietrze; a zatem i mniej ją wysusza, szczególnie w czasie mocniejszych wschodnich wiatrów.

W plantacjach obszernych zdarza się bardzo często, że przed ukończeniem sadzenia najwcześniejsze buraki już powschodzą i wymagają pielenia, albo też, że wskutek nawalnych deszczów a potem suchych wiatrów, ziemia się bardzo zaskorupi. W obu przeto razach potrzeba część ludzi od sadzenia oddzielić i przeznaczyć ich do zwalcowania naprzód takich działek, gdzie zaskorupienie najwięcej burakom zagroziło. Jednocześnie z walcowaniem powinny być puszczone głębosze w bruzdy redlin. Głębosze mają być opatrzone szeroką redlicą i tak do poziomu nachyloną aby ziemia za przejściem głębosza rozkruszoną została nie tylko w bruzdach ale i w grządkach. Przy przejściu dobrze urządzonego głębosza cała redlina unosić się będzie jak na resorach. Zaskorupienie, szczególnie w ziemiach mocnych i mulikowatych (drobno piaszczystych), grubiej nadzwyczaj prędko przy suchych wiatrach; głębosz będzie ziemię brylił zamiast ją kruszyć. Gdyby się jednak taki wypadek zdarzył, potrzeba bryli ciężkim walcem pognieść, bez względu czy buraki już powschodziły lub nie.

Przy plantacji buraczanej rolnicy zwracać powinni szczególną uwagę na to, aby ziemia miała ciągle dobre fizyczne warunki, to jest aby miała pulchność i wilgoć, co bardzo łatwo nadać każdej ziemi za pomocą stosownie urządzonych głęboszów i użytych w stosowną porę, to jest wybierać takie chwile w których ziemia za przejściem głębosza nie będzie się brylić ale wprost rozsypywać. Na chwasty może rolnik mniej zważać gdy ziemia utrzymaną jest w stanie pulchnym; albowiem pozostawienie ich lub wyrwanie nie wiele wtedy wpływa na wzrost buraków — wreszcie jeżeli ziemia jest w stanie zupełnie pulchnym i to głęboko, pielenie odbywa się bardzo łatwo, bo do wyrwania chwastów na morgę 300 prętowej sześciu ludzi wystarczy.

Różne gatunki ziemi wydają różne chwasty, jednak przeważna ilość pól rodzi łopuchę, łobodę i rumianek. Rozwijanie się powyższych chwastów następuje w różnym czasie:

naprzód idzie łopucha czyli ognicha, potem łoboda, a na koniec rumianek; więc i pielienie buraków zwykle trzy razy skutecznianiem być musi. Łopucha wschodzi zawsze prawie przed burakami — przeto do pierwszego pielienia rolnik przystąpić może razem ze wschodem buraków. Drugie pielienie należy wykonać znacznie później najlepiej, jednocześnie z przerywaniem buraków; ostatnie zaś czyli trzecie, gdy liście buraków tak się rozwijają, że wkrótce całą grządkę wraz z bruzdą mogą zagaić. Ostatnie pielienie powinno koniecznie poprzedzić powyższy wzrost liści, bo w przeciwnym razie mogą ich bardzo dużo robotnicy nalać, co jest dla buraków szkodliwe — również jest szkodliwe pozostawienie chwastów, bo skoro dojrzeją, dużo się z nich nasienia na pole wysypie.

Obecny stan Gorzelni i stosunek ich do oszczędnego i nakładowego gospodarstwa.

przez
Napoleona Sierawskiego.

(Ciąg dalszy).

Fabrykacya więc w takich warunkach, daje wypadki mniej niż ujemne, dla wszystkich majątków gospodarowanych ekstensywnie, w których, dla przyczyn wpływających z natury systemu, uprawa roślin okopowych, a zatem i kartofli jest niepotrzebna. Brak łąk i wyradzająca się przez to potrzeba większej ilości dobrej paszy, w obecnym stanie rolnictwa i środków jakimi rozporządza, nie powinna zmuszać rolnika do obszernej uprawy kartofli na gorzelnię dla wywaru; niedostatek paszy, dowodzi tylko wadliwości kierunku i niezastosowanych do miejscowych potrzeb płodozmianów. Na wszystkie bowiem gatunki gruntów, posiadamy rośliny pastewne, cienko i szeroko-listne i okopowe, które z tej samej a nawet mniejszej przestrzeni, dostarczyć mogą tyleż materii odżywczych, mianowicie proteinowych, dla których wywar jest tak użytecznym w gospodarstwie. Nie mówiąc już o roślinach mniej rozpowszechnionych, żałować wypada, że konieczyna czerwona nigdzie u nas nie jest uprawiana na taką skalę, na jaką jej natura pozwala, jeżeli jest zasiewana z znaczną przymieszką innych gatunków konieczyn i traw szlachetnych. Dla gruntów lepszych dosyć zaleconym być nie może *Przelot* (*Anthyllis vulneraria*). Roślina ta jest bardzo wytrzymała na mrozy i suszę, paszy dostarczy prawie tyle, jak konieczyna czerwona, mało jej w dobroci ustępując, może się także częściej od niej w rotacji powtarzać; po sprzecie zboża w którym zasiana została, daje wyborne pastwisko, bez obawy narażania zbioru w następnym roku. Pan Marcin Popiel z Kurozwęk, który ją uprawia, twierdzi że jest bardzo dobrym przedplonem dla żyta. *Przelot*, więc posiada przymioty dla których na rozpowszechnienie zasługuje. Analitycznie rozbieganym był przez Krockera i Beyera, którzy znaleźli w 100 częściach:

	Krocker	Beyer
Materii azotowych	13,8	9,89
bezazotowych	37,6	38,16
Włókniaka	25,5	30,15
Popiołów	6,4	5,09
Wody	16,7	16,70

Analizowany przez Beyera przelot skoszony być musiał nieco za późno. Mniejsza ilość materii proteinowych, a większa znalezionego włókniaka, przy zbliżonej bardzo procentowości innych składników z rozbiorem Krockera, za tem twierdzeniem przemawiają. W każdym jednak razie nie wielki 26 centnarów zbiór przelotu z morga, zawierać będzie tyleż materii proteinowych, co znaczy na lekkie grunta 130 centnarów plonu kartofli. Stöckhardt analizował dwa razy konieczynę czerwoną, i znalazł w jednej 10,7, w innej 18,3 proteiny w 100 f. *Przelot* więc nie wiele jej w dobroci ustępuje, a na ziemi lekkiej nieskończenie ją przewyższa.

Uprawa roślin okopowych pastewnych u nas, robi teraz znakomite postępy, prawie wszystkie majątki z różnym powodzeniem, produkują rozmaite ich gatunki, lecz na małych przestrzeniach. Więcej wyteżona ich uprawa, jak również konieczyn i traw, majątek ekstensywnie gospodarowany, jak najniekorzystniej pod względem obszaru łąk obdarzony, do wyższej doprowadzi kultury niż gorzelnia. Dla tego mniemam, że wprowadzenie kartofli i w ogóle okopowych w płodozmian, tylko wtenczas jest niezbędne, jeżeli ma ugory zastąpić.

Obszerne przestrzenie ugorów w majątkach ekstensywnie urządzonych, dostateczne wyrobienie ziemi, czynią je niezależnymi od rozległej uprawy roślin okopowych ze względu mechanicznego działania na ziemię. Znam takie majątki w których okopowe są uprawiane na niezbędną potrzebę, a urodzaje są przecież nie mniejsze niż gdzieindziej. Więc w majątkach gospodarowanych oszczędnie uprawa kartofli na gorzelnię, nie jest koniecznością z żadnego punktu widzenia rzeczy, system jednakże nakładowy u nas zasadać się musi, na wy-

teżonej uprawie kartofli w największej części kraju; musimy więc szukać środka ich użycia, chociażby nim miała być gorzelnia.

Staralem się powyżej wykazać rachunkiem, że na sprzedaż krajową, fabrykacya spirytusu, przy wydajności równającej się przeciętnie tylko normie i superacie, jest możebną przy cenie 5 rs. 90 kop. za wiadro bez opłaty ubezpieczenia, czyli przy cenie rs. 6, i że gorzelnia przy niemożności otrzymania wyższych rezultatów nie jest koniecznością, lecz wydajność taka wynosi zaledwie 65% teoretycznej, kiedy w praktyce i 80% otrzymać można. Lecz takie rezultaty jednodostajnie może mieć tylko technik, którego znajomość przedmiotu praktyczna, połączona jest ze ścisłemi i poważnemi studjami teorii gorzelnictwa i nauk pomocniczych. Technik taki jeżeli się zajmie wyłącznie jedną gorzelnią, powiększy rubrykę jej rozchodów o kilkaset rubli, będzie więc za kosztowny dla fabryki małych rozmiarów.

Rezultat pieniężny, przy tak wysokich wydatkach, będzie następujący: odbiór spirytusu już nie 2155°, ale 2649° wyniesie; w tem 2359° normy i 290° superaty, ogółem 33,96 wiader, które: po cenie rs. 5 kop. 70, rs. 6, rs. 6 kop. 30,

Reprezentują wartość r. 193 k. 57, r. 203 k. 76, r. 213 k. 95, Koszta produkcyi r. 165 k. 13, inne, z kosztami utrzymania składu, z odpowiednio zwiększoną cyfrą na ubytek rs. 29 k. 30, r. 194 k. 43, r. 194 k. 43, r. 194 k. 43. Gorzelnia płaci za kartofle k. 86, + 9 k. 33, + 19 k. 52.

Takie wydatki otrzymać można tylko przy wysoko ulepszonej fabrykacyi, a wydatki wysokie są u nas bardzo rzadkie, przy gęstym zacierze, który dla wielu gorzelni był i jest jeszcze nieprzełamaną trudnością. Dla tego w wielu gorzelniach otrzymywano normę i superatę z kartofli gorszych gatunków, lub z mniejszej ich ilości. Wydatek np. 2155° pokrywający normę i superatę, z zacieru 20 korcowego, odpowiada jak wyżej nadmienilem 65% teoretycznej wydajności, otrzymywany być może z 16¼ korcy kartofli 22% mączki zawierających, lub z 20 korcy 18 procentowych, jeżeli praktyczna wydajność będzie wyrównywać 80% teoretycznej, przy niższej daleko normie, w pierwszym wypadku, z powodu mniejszej ilości użytego materiału, w drugim, dla mniejszej jego ciężkości gatunkowej. Dla tej ostatniej przyczyny całkowitą normę i superatę, gorzelni powinien oddawać z kartofli mających mączki 17%.

Z tych danych dochodzimy do następujących wniosków: Że kartofle kupne opłaci się przerabiać na alkohol, tylko przy wysokich wydatkach i cenach.

Że jeżeli z powodu miejscowych okoliczności, nie podobna otrzymać wysokich wydajności, korzystnie jest używać mniej materiału.

Że produkcyja przy niskich wydatkach, opłaci się przy niskich cenach krajowych, na wywóz zagraniczny, którym możemy regulować ceny miejscowe.

Zatem, ponieważ możemy mieć całkowitą najwyższą normę i superatę z kartofli nawet 17%, więc możebną jest fabrykacya z kartofli sadzonych na nawozie.

Ostatni ten wniosek, ma szczególnie praktyczną i ekonomiczną doniosłość, i głównie dla rozwinięcia tej myśli wyrazy te kreślimy.

Nie sądzę, ażeby pomimo rezultatów, jakie ulepszone bardzo fabrykacya alkoholu umożliwiała, którykolwiek z właścicieli gorzelni ludził się większemi dochodami z gorzelni. Summa 9 lub 19 rs., którą gorzelnia przy wysokich wydatkach i cenach, może płacić za kartofle, stanowiłaby wcale piękny dochód, gdyby... wypadek ten rachunkowy, chociaż nie jest niemożebny, wraz z całym systemem zastosowanym do tego przemysłu, z powodu niedostatecznej znajomości warunków jego bytu, nie był piękną... teorią. Praktyka dwóch lat ostatnich, pozamykane zakłady, są smutnym tego sądu dowodem.

Cechą obecnego położenia naszego rolnictwa i przemysłu gorzelniczego, jest niemożebność osiągania wysokich rezultatów, jednocześnie z obydwóch. Z jednej strony, system oszczędny gospodarstwa, nie może zapewnić właściwego procentu od ziemi, powiększając się koszta produkcyi, spadają przeciętne plony, konkurencya psuje nasze targi i zagraniczne. Potrzeba też radykalnego środka coraz gwałtowniej uczuwać się daje. Gospodarstwa lepsze, przez umiejętne obchodzenie się z nawozem, powiększoną uprawę roślin pastewnych, przez obsiew przedplonów, przychodzą jedynie do większych rezultatów słomy, ale nigdy ziarna. Dawanie ziemi coraz większej ilości nawozów przeważnie amonijakalnych, do których obornik należy, pociąga za sobą niebezpieczeństwo, jeszcze prędszego jej wyjałowienia. Prędzej czy później rolnik, chociażby największy że tak powiem konserwatysta, przez smutne doświadczenie, ujrzy swoją głęboką i zupełną wiarę w wszechstronne działanie obornika, zniweczona, i będzie zmuszony nawrócić się do nieorganicznych nawozów. Lecz przy rozległej uprawie kartofli, większem użyciu nawozów sztucznych, ugorowanie znacznych przestrzeni gruntów jest bezzasadnem. Fakt ten jest już bezsporny. Za granicą, w klimacie bardzo do naszego zbliżonym, istnieją majątki, które oddawna nie bawią się w ugory, i tą drogą doprowadzone są do najwyższej kultury. Dla tego też, jeżeli fabrykacya spirytusu, dla osiągnięcia wyższych rezulta-

tów, wymaga kartofli tak wysoki procent mączki zawierających, że tylko na drugim zwozie wyprodukowane być mogą, jest zawadą do rzeczywistego postępu rolnictwa, którego interes tylko wtenczas może się zgodzić z interesem gorzelni, gdy ustawa poboru akcyzy umożliwi wyrób alkoholu z kartofli sadzonych na nawozie.

Gatunek kartofli, tak nazwany cebulki saskie z białym mięsem, zasadzony został w Kruszwie w kilku półkach włociańskich na nawozie, dla tego podać mogę tylko ilość zawartą w zebranych w roku bieżącym mączki, w których znalazłem 18 $\frac{3}{4}$ —21%. Ze strony więc ustawy nie ma żadnej przeszkody, skoro można otrzymać całkowitą normę i superatę z kartofli 17 procentowych.

Nie uprzedzam się do żadnego systemu gospodarstwa, owszem oświadczam że najskuteczniej na moje przekonanie działa taki, który może wykazać największy dochód czysty, jeżeli tylko jest prowadzony w kierunku świadomym celu do jakiego dąży, i rozumnymi widokami na przyszłość. Dla tego urządzenie majątku do jak największej produkcji kartofli na drugim zwozie, w czasie w którym gorzelnie wielkie przynosiły dochody, uważam za bardzo właściwe, lecz że zmianą położenia sądzę, że powinien być przyjęty zastosowany do niego kierunek. Teraz gorzelnia prowadzona z kartofli zasadzonych na drugim nawozie, jeżeli ma być ograniczona do własnego materiału, nie może przyjąć rozmiarów odpowiednich, w których fabrykacya zaczyna się opłacać, ani dostarczyć dostatecznej ilości nierozwodnionego wywaru dla inwentarza. Zysk z kartofli kupionych, przy najwyższych wydatkach i cenach jest mało znaczący, najczęściej przerobienie ich na wywar na stratę naraża, dla tego na przyszłość gorzelnie powinny być utrzymane w stanie czynnym, ale niewielki i niepewny z nich dochód poświęcony być powinien w celu podniesienia gospodarstwa rolnego.

Treść tej myśli jest następująca: zgadzając się na przekonanie, że zmiana systemu w naszych gospodarstwach jest konieczną, że przemysł gorzelniczy nie ma przed sobą żadnych widoków a niepewną przyszłość, przez zarzucenie ugorów, przez sadzenie kartofli na nawozie dla gorzelni i przeprowadzenie logicznych tego kierunku następstw, wypłodność ziemi naszej podniemiemy do możebnych w naszym klimacie granic.

Gospodarstwo sadząc kartofle na nawozie, może zarzucić nieprodukcyjne i niezgodne z obecnymi pojęciami ugorowanie ziemi, i dostarczyć gorzelni przy pomocy nawozów sztucznych, przynajmniej dwa razy więcej kartofli, przez co gorzelnia będzie mogła przyjąć daleko większe, z czasem zdwojone rozmiary. Korzyści z powiększenia gorzelni będą wykazane poniżej. Wielkie masy gnojówki, będą służyć do skrapiania najbliższych ozimin (głównie pszenicy), które w płodozmianach bezugorowych, następują po strakowych na nawozie i koniecznych. Dalsze dostaną nawóz chemiczny złożony z kości i siarczanu amoniaku. Po strakowych na pół nawozie, pod pszenicę trzy centnary fosforanu wapna kwaśnego uważane są za dostateczne; po koniecznych, oprócz tego przynajmniej jeden centnar siarczanu amoniaku. Przez dodatek ten, zanim jeszcze ziemia przez częste nawożenie wzbogaconą zostanie, będzie można powiększyć uprawę pszenicy w odpowiednich gruntach.

Przez wywołaną tym sposobem wielką produkcję słomy i paszy, utrzymanie całego inwentarza wypadnie taniej, cyfrę dochodowego, pomimo lepszego karmienia, jeszcze powiększyć będzie można. Przestrzeń przeznaczona w płodozmianach pod uprawę zbóż, nieco zmniejszoną będzie, ale plony oziminy i jarzyny przy powracającej się co trzy lub cztery lata sterkoryzacji, podniosą się do rezultatów, które nie jeden rolnik zagranicą podziwiał, i których opisy w zdumienie nas wprowadzają.

Główną przyczyną, dla której intensywny system gospodarstwa, pomimo wysokich rezultatów jakie wydaje, nie znalazł u nas dotąd praktycznego zastosowania, jest brak zbytu na okopowe sadzone na nawozie, których uprawa jest zasadniczą jego podstawą. Dla tego majątki mające możność użycia ich na miejscu, posiadają pod tym względem nieskończoną wyższość nad innymi. Jako środek ich użycia, może służyć gorzelnia dla tego:

A. że podług wyżej zrobionych rachunków, wobec nie obciążonego żadną opłatą wywozu spirytusu za granicę, fabrykacya jego na stratę nigdy nie narazi, często i zysk zapewni.

B. że wyjąwszy karmienia nierogacizny i systematycznego wypasu bydła, przy wyżywieniu stałego inwentarza, te same rezultaty otrzymać można z wywaru, co i z kartofli z których wyrobiony został.

C. że w majątkach mniejszych, w których jest urządzona w stosunkowo większych rozmiarach, w razie braku kapitału niezbędnego do przeprowadzenia intensywnego systemu, dostarczy go z dotychczasowego swojego budżetu, a następnie w miarę powiększenia fabrykacji, nowe źródła odkryje.

Co do A: projekt wywozu spirytusu zagranicę połączonymi siłami właścicieli gorzelni, ogłoszony w zeszycie za miesiąc styczeń r. b. Biblijoteki Rolniczej przez p. W. Trepkę i zawiązana podobno na takich warunkach spółka, jest dowodem rzeczywistej potrzeby eksportowania i zyskowniejszej sprzedaży.

Co do B: szereg prac fizjologiczno-chemicznych nad procesem trawienia i odżywiania organizmów zwierząt domowych, przez pierwiastki roślinne i mineralne, w pokarmach im zadawanych znajdujące się, podjęty i skuteczniony przez Grouvena, Wolfa, Kühna, Henneberga, Stohmana, Ritthausena i innych, dla rolnictwa i wyłączonego jego użytku, doprowadził do danych, którym późniejsze

badania, mogą nadać większą ścisłość, lecz zasady ich nie zmieniają. Rezultatem tych prac, są nie tylko normy żywienia zwierząt, zastosowane do każdego sposobu ich użytkowania, ale i zależność wzajemna trawienia części składowych paszy, rozdzielonych na dwa główne działy, z których jeden obejmuje grupę substancji azotowych, tak nazwanych proteinowych, drugi substancji bezazotowych, z pomiędzy których największy mają interes dla rolnictwa: tłuszcze, mączka i cukier.

(d. c. n.)

Przegląd Korrespondencji.

Mrozy październikowe tak wielką na świat rolniczy rzuciły panikę, że o zasiewach jesiennych prawie zapomniano; wszystkie listy do nas przychodzące przynoszą nam wiadomość o stratach w skutek zamrażnięcia kartofli i buraków poniesionych, o braku paszy, który tak jest wielkim, że znaczna część majątków zaledwie do połowy zimy będzie miała żywność dla dobytku. Cieszymy się nadzieją, że wieści te są przesadzone, że rolnicy, rozejrzawszy się zawczasu w swoich stodołach, przy wyrozumowanej oszczędności i zabiegach zapelnia trapiący niedostatek, i doczekają upragnionej zieloności. Pozostawmy przeto przedmiot ten na uboczu i przejrzymy inne. Otóż donoszą nam z Płockiego, że oziminy siane pomiędzy 9 i 18 września, to jest w porze głównego zasiewu pszenicy, wskutek długotrwałej suszy bardzo lichy powstąpiły i smutnie się przedstawiają; wyjątek pod tym względem stanowią oziminy zasiane za pomocą siewnika rządowego, ziarno bowiem dostało się głębiej, sięgnęło ziemi wilgotnej, i przedstawia się w stanie pożądanym. Tenże sam korespondent, widocznie ze stosunkami rolniczymi obznajomiony, zwraca uwagę na przemysł gorzelniczy. Otóż według zapewnień jego: przemysłowi po ukróceniu nadużyć akcyznych, nowe grozi niebezpieczeństwo, a jest nim aparat Friedla: gorzelnie które aparat ten zaprowadziły lub zaprowadzą, otrzymując znaczniejsze od innych wydatki, będą mogli taniej sprzedawać swój produkt, co naturalnie na cenę okowity przeważny wpływ wywrzeć musi. Przewidywanem jest, że aparat ten w każdej gorzelni znaleźć się powinien, a koszt jego sprawienia, przy dzisiejszych stosunkach, w ciągu dwuletniej kampanii z pewnością się powróci.

Z nad Mrogi w Listopadzie 1875 r.

Nikt nie zaprzeczy że kreślenie obrazu położenia naszego, nie może być miłym dla piszących rolników, nie można mieć ochoty do podawania do wiadomości ogółu strat, jakie się poniosło, jeśli podania te pomnożyć tylko mają ogólną liczbę jeremiad, całemi chórami ciągle przez nas śpiewanych, a oprócz t.j. smętnej muzyki innej nie mogą przynieść korzyści.

Mniej, jednak podobno boli klęska poniesiona, jeżeli nastąpiła ona z powodów od nas niezależnych, i chociaż nieszczęście każde, tem jest dla ogólnego dobrobytu kraju dotkliwsze, im szersze przybrało rozmiary, to jednak charakter człowieka już tak jest urobiony, że łatwiej znosi biedę, jeśli ta sama bieda i drugi dotknęła.

Otóż co do biedy ostatnimi mrozami wywołanej, możemy sobie na pociechę naszą powiedzieć, że nie było sposobu przed nią się zasłonić, i że to co spotkało niejednego z nas, w większej jeszcze mierze dotknęło wielu innych. Wypowiedzmy zatem otwarcie to co się stało, i przyznajmy się, że nie masz prawie majątku w naszej okolicy, w którymby jakaś część buraków, kartofli, marchwi lub kapusty, nie ucierpiała od mrozów, a są nawet takie majątki, gdzie ta klęska na kilkanaście i kilka dziesiątków nawet morgów się rozciąga.

Już to w ogóle sprzęt okopowych w naszej okolicy, niezależnie od przyczyn klimatycznych, odbywał się z większą jak w innych latach trudnością, a to głównie z powodu braku najemnika. Szukając przyczyn tego braku, w tym roku wyjątkowo zwiększonego, zdaje mi się że przypisać go wypadnie ogólnemu urodzajowi okopowych, tak po majątkach dominialnych, jak i pomiędzy klasą najemników wiejskich. Urodzaj ten z jednej strony wezwał więcej rąk na pola dworskie, z drugiej zatrzymał robotników dłużej na ich własnym zagonie, a co ważniejsza i w następstwach gorsza, że znaczna część robotników, zwykle do kopania kartofli dążąca w celu zarobienia sobie zasobów na nadchodzącą zimę, w tym roku, mając zapas własnych kartofli, a tem samem zapewnioną możność napchania, że tak powiem, żołądka, wolała się oddawać słodkiemu *far niente* i konsumowaniu daru Bożego, niż narażać się na słoć i zarabiać grosz, którego nabytek przy zaspokojonej głównej potrzebie nie był niezbędnym. Ta Diogenesowska filozofia naszej ludności wiejskiej smutno wroży o losie naszych gospodarstw, i jeśli z wzrastającym dobrobytem nie będzie wzrastała oświata, a z tą znowu szlachetniejsze potrzeby, to przyjść może chwila, że urodzaj np. kartofli, stać się może klęską dla większych gospodarstw rolnych, przeważnie na najemniku opartych.

W okolicy naszej dużo plantuje się buraków, plantacye te nie tylko po dominach znaczne zajmują przestrzenie, ale i włocianie, zwłaszcza lepsze posiadający grunta, uprawą tej rośliny się zajmują.

Burak jest to roślina zapewne korzystna, ale nadzwyczaj za-
zdrośna, nie cierpiąca obok siebie żadnego współzawodnictwa, absor-
bująca dla siebie wyłącznie nie tylko cały zasób rąk danego ma-
jątku, ale nawet wstrzymująca siły pociągowe i zasoby nawozu od in-
nej produkcji, i wtedy tylko opłaca się samemu hodowcy jakim
takim urodzajem, jeśli on, całkiem jej wiernym się okaże, i dla niej
poświęci inne rośliny, jeśli mianowicie nawóz pod inne rośliny prze-
znaczony, już w jesieni pod buraki wywiezie, jeśli zostawi ściernisko
pod inne jarzyny nie podorane nawet, a pod buraki ziemię odwróci,
jeśli pozostawi siano i koniczyny na deszczu, a buraki piele
i przerywa, jeśli zostawi marchew i kartofle na pastwę mrozu, a całą
pogodną część jesieni licytować się będzie z sąsiadami o najem ro-
botnika, i w dniu znacznie krótszym, płacić będzie najem wyższy jak
w zniwa, jeśli wreszcie zamknie oczy na biedne po polach, drogach
i przy składach rozrywające się konie. Jeśli takiego mówię burak
znajdzie hodowcę, to przez wdzięczność za tyle poświęcenia odplaci
mu się w latach urodzajnych, plonem stu kilkudziesięciu korcy z mor-
ga i pozwoli mu rzeczywiście na razie zebrać ładny dochód brutto
z morga. Lecz niech hodowca tej ponętnej rośliny, ochłoniawszy
z pierwszego zadowolenia, pochwaliwszy się przed sąsiadami znako-
mitym plonem, usłyszawszy w cukrowni miłe zwykle komplementy,
weźmie z zimną krwią, bez uprzedzenia kredkę do ręki, niech obli-
czy wiele gotowego grosza na morgę wydał, wiele stracił przez zgno-
jenie siana i koniczyny, przez zaniedbaną jesienną podorywkę, przez
zmrożoną marchew i kartofle, przez pokulawienie i zbiedzenie koni
i zrujnowanie wozów i uprzęży, niech to wszystko zsumuje i tę dru-
gą ujemną sumę od pierwszej dodatniej odciągnie, a jestem prze-
konany, że na rok przyszły (jeśli tylko przez podpisanie kilkoletniego
kontraktu nie stał się białym murzynem) zmniejszy swoją plantację
buraków o połowę.

Nie idzie za tem żeby wcale buraków nie plantować, żeby się
wyrzec korzyści jakie racjonalna plantacja może zapewnić, ale brać
się do takiej plantacji wypada z zastanowieniem, zbadawszy przy-
mioty i wady swej ziemi, obliczwszy się z siłą pociagową i rozporzą-
dzalną ilością rąk danego majątku. Nie ludźcie się plonem u sąsia-
da widzianym, i nie liczcie z góry podpisując kontrakt i biorąc zali-
czenie, na najwyższy możliwy rezultat, i nie bierzcie ztąd zachęty do po-
dwojenia plantacji dla podwojenia zaliczenia. Plantacje tylko śre-
dnie i siłom miejscowym odpowiednie, mogą dać rzeczywisty i zna-
czny nawet rezultat i takie tylko, przez odpowiednio wyhodowany
produkt, mogą zadowolić zarówno plantatora jak i cukrownika.

Obok buraków zaczyna się u nas rozpowszechniać i uprawa
kartofli na większą skalę. Wprawdzie gorzelni mamy nie wiele,
a i te co są posiłkują się wyłącznie prawie własnym produktem, nie
znajdując w obecnych okolicznościach, i tak odpowiednich zysków;
na pomnożenie jednak uprawy kartofli wpływa poniekąd niedobór
ponoszony przy plantacjach buraków. Ponieważ dana liczba pól
okopowych już raz w płodozmianach figuruje, rolnicy umiający li-
czyć, zwrócili się do kartofli, i niemi obok marchwi, buraków lajte-
witskich i końskiego zębu, pola okopowe zapełniają, co zaś do
końskiego zębu, to uprawa tej rośliny, dzięki sposobom przechowywa-
nia jej na zimę, znacznie się u nas rozpowszechnić może.

Obok gorzelni przerabiających kartofle, zaczęły się w naszej oko-
licy pokazywać i mączkarnie.

(d. c. n.)

SPRAWOZDANIA HANDLOWE.

Warszawa, 27 listopada (Sprawozdanie tygodniowe o zbożu i pro-
duktach). W ogólnym usposobieniu targów zbożowych europejskich tydzień
miniony nie przyniósł znaczniejszych zmian. Główne targowiska albo zaopa-
trzone w zapas miejscowy, lub też mając znaczne dowozy, nie przystępują
jeszcze do większych zakupów. Ceny wszelkich artykułów są skutkiem tego
od chwilowych większych lub mniejszych zapotrzebowań zawisłe, i wedle tychże
potrzebowań się regulowały. Wybitniejszych cech nie było. Skrajne ceny
obydwóch ubiegłych tygodni przedstawiają się jak następuje:

	d. 25	d. 18
New-York.		
Mąka	5,75	5,75
Pszenię czerwona wiosenna	1,37	1,36
Paryż.		
Pszenię	26,75	26,50
Mąka	58,75	58,50
Gdańsk.		
Pszenię	195—215	188—219
Żyto	154—165	154—160
Berlin.		
Pszenię	173—220	173—217
Żyto	154—171	153—175

TRESC: Od Redakcyi. — Dla czego hodowla tak powolnie u nas się rozwija? — Kwarantanna przeciw księgosuszowi. — O różnej wartości buraków w cukrownic-
twie i najlepszej ich uprawie (Ciąg dalszy). — Obecny stan Gorzelni i stosunek ich do oszczędnego i nakładowego gospodarstwa. — Przegląd Korrespondencji. — Rozmai-
tości. — Sprawozdania Handlowe. — Ogłoszenia. — W odcinku: Łasy.

Дозволено Цензурою. Варшава, 16 Ноября 1875 г. — в Друк. Е. Скивского, ул. Електорална, Nr 28. Ответственный Редактор Якѡб Лоуенберг.

WYDAWCA L. Sygietyński.

Na targu naszym dowozy kolejną i osi były dobre w pierwszych dniach
minionego tygodnia, następnie pierwsze upadłe śniegi zepsuły drogi i wstrzy-
mały dowozy.

Pszenię w poniedziałek i wtorek płacono była po cenach zeszło-
tygodniowych, następnie przy braku towaru i utrzymujących się żądaniach,
ceny podniosły się o 45—60 kop. na korcu. W poniedziałek płacono za
ziarno wyborowe 7,12½—7,20, za pstrą 6,15—7,00, we wtorek i środę
ceny ziarna przedniego osiągnęły 7,30—7,80, pstręj 6,50—7,35. We
czwartek mróz osłabił, przez co ceny część podwyżki utraciły, —ziarno wybo-
rowe wtedy osiągnęło tylko 7,50—7,60, pstrą 6,60—7,27½, ordynaryjne
5,40—6,00.

Żyta w większej ilości dostarczono kolejną terespolską, —w środku ty-
godnia miała miejsce drobna podwyżka, z powodu trudności dowozu do mły-
nów wiatracznych. W ostatnich jednak dniach podwyżka zeszła napowrót.
Płacono w ogóle za ziarno wyborowe 4,85—5, za średnie 4,65—4,75, za
ordynaryjne 4,40—4,50.

Jęczmienia ceny niezmiennie. Płacono za dwurzędowy 4,80—4,95,
za czterzędowy 2,50—4,65.

Owsa ceny utrzymały się; wyborowy osiągnął 3,35—3,45, średni
3,15—3,30, ordynaryjny 2,85—3.

Groch polny osiągnął 6,40—6,75, cukrowy 7,50—7,80.

Fasola 6,60—6,75.

Ceny maki bez zmiany.

Okowity ceny przeszły na nowo w usposobienie niżkowe, —powodem
tego ma być utrudniony, z powodu ostatnich wypadków, wywóz za granicę.
Zapasy przeznaczone przez producentów i handlarzy na tranzakcyę wywozo-
we zostały skierowane do Warszawy. Rzecz naturalna, że przy podaży prze-
wyższającej żądanie, ceny ucierniały. Spodziewać się wszakże należy, że
z uregulowaniem się kwestyi w mowie będącej — wywozowi za granicę żadne
przeszkody nie staną na drodze, a tem samem ceny znowu się uregulują.
W ostatnich dniach tygodnia ubiegłego nie można było osiągnąć wyżej 2,05
za garniec, 6,30² za wiadro.

Cukier. Ustrój targu naszego w zakresie rafinady nie wiele się
zmienił. Uskuteczniło rozmaite tranzakcyę większymi i mniejszymi partya-
mi po cenach następujących: Łyszkowice po 4,12½, Hermanów 4,10, Wa-
lentynów 4,05, Konstancja w partii i Ruda po 4 rs., Michałów po 3,95,
Czersk 3,92½, Mniszew i Józefów 3,90, Józefów rąbany i Leonów po 4 rs.
Sprzedano również partję Izabelina gruboziarnistego po 4 i cienkoziarnistego
po 3,95.

Mączki usposobienie słabsze, płać od 3,30 do 3,25 za kamień 24 fun.

Łoju sprzedano kilka tysięcy pudów rosyjskiego po 5,40 za pud.

(Gaz. Hand.)

DOM HANDLOWY Stanisław Ostrowski & Comp.

Tomackie Nr. 9 nowy.

Warszawa, 30 Listopada 1875 roku.

Kilko dniowy mróz, a z nim ustalone drogi powiększyły znakomicie
dowozy zboża na targ tutejszy, skutkiem czego ceny żyta i pszenicy znacznej
uległy obniżce. Jęczmień i groch dowieziony stosunkowo w mniejszej ilości
utrzymały się w cenie. Owies bez zmiany. Rzepak ciągle pożądanym.

Dzisiejsze ceny produktów franco, skład kupującego:

	Korzec Wagi funtów	Cena korca.		Cena puda.	
		od kop.	do kop.	od kop.	do kop.
Pszenica { Pstra } Jasno pstra Biała } Wyborowa }	242	570	630	94	104
		630	660	104	109
		660	700	109	115 1/2
		—	720	—	119
Żyto { Polskie } Ruskie }	232	450	485	77 1/2	83 1/2
		—	480	—	82
Groch { do gotowania } na paszę }	262	—	—	—	—
		589	687	90	105
Jęczmień	202	420	450	83	89
Owies	142	275	320	77	90
Wyka	262	—	—	—	—
Rzepak	210	—	1000	—	190
Rzepik	210	—	—	—	—
Koniczyna { Biała } Czerwona }	250	—	—	—	—
		2400	3000	384	480

Płacono za zwózkę z kolei Terespolskiej na kolej Wiedeńską kop. 2¼
od puda; na wiatraki kop. 4 od puda.

Okowita. Spirytus 78%. Z dodatkiem 2% gar. po—

Do dzisiejszego Numeru dołącza się Prospekt Tygodnika Mód i Powieści
oraz Przyjaciela Dzieci.